

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

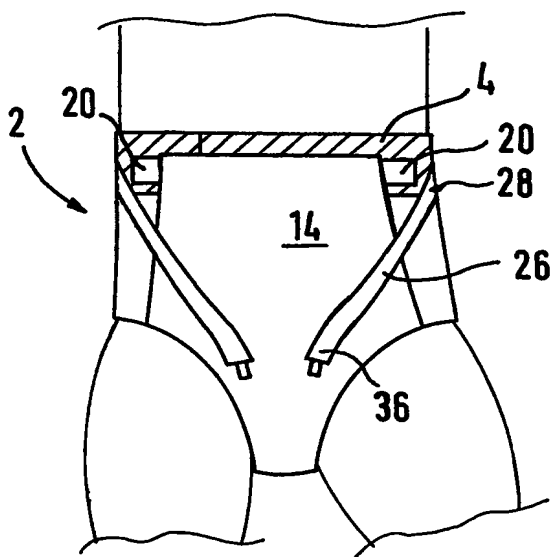
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016210 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 13/56**, 13/64 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **PAUL HARTMANN AG** [DE/DE]; Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008335** (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 26. Juli 2004 (26.07.2004) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RÖHRL, Wolfgang** [DE/DE]; Böllstrasse 34, 89542 Herbrechtingen (DE). **STUPPERICH, Hans-Peter** [DE/DE]; Hauptstrasse 86, 89522 Heidenheim (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwälte: **FRITZ, Oliver** usw.; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 37 537.6 6. August 2003 (06.08.2003) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPOSABLE DIAPER WITH A GIRDLE

(54) Bezeichnung: WEGWERFWINDEL MIT HÜFTGÜRTEL



(57) Abstract: The invention relates to a disposable diaper (2), in particular for incontinence use, with a girdle (4), forming a waist opening of the diaper, sealed in the peripheral direction, which may be opened and closed in at least one position and which has a diaper main section (6) with a front region (8), a back region (12) and a crotch region (10), between the above, comprising an impermeable layer (14) (Backsheet), facing away from the body and a permeable layer (Topsheet), facing the body with an absorption body for bodily fluids. The diaper main section (6) may be detachably fixed to the girdle (4), by means of first catch means (20) with the longitudinal end (18) of the front region (8), or the back region (12) thereof, such that a user can bring the diaper main section (6) through the legs with a girdle fitted and detachably fit the still free longitudinal end of the diaper main section (6) to the girdle (4). According to the invention, the applicability of such a diaper may be extended, whereby said diaper is embodied with second long catch means (26), in addition to the first sealing means (20), acting between the girdle (4) and the longitudinal ends (18) of the diaper main section (6), which can form a fitting connection between the girdle (4) at one end and the front region (8), or crotch region (10) of the diaper main section (6) at the other end and which can be arranged such that, after detaching the first catch means (20), the front region (8) of the diaper main section (6) can be turned or folded away from the girdle (4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Wegwerfwindel (2), insbesondere zur Inkontinentenversorgung, mit einem eine in Umfangsrichtung geschlossene Hüftöffnung der Windel bildenden Hüftgürtel (4), der an wenigstens einer Stelle offenbar und schließbar ist, und mit einem einen Vorderbereich (8), einen Rückenbereich (12) und einen dazwischenliegenden Schrittbeereich (10) aufweisenden Windelhauptteil (6), der eine körperabgewandte flüssigkeitsundurchlässige Lage (14) (Backsheet), eine körperzugewandte flüssigkeitsdurchlässige Lage (Topsheet) und einen Absorptionskörper für Körperflüssigkeiten aufweist, wobei der Windelhauptteil (6) mit dem Längsende (18) seines Vorderbereichs (8) oder seines Rückenbereichs (12) über erste Verschlussmittel (20) lösbar am Hüftgürtel (4) festlegbar ist, derart, dass ein Benutzer bei angelegtem Hüftgürtel (4) den Windelhauptteil (6) zwischen den Beinen hervorholen und das noch freie Längsende des Windelhauptteils (6) am Hüftgürtel (4) lösbar festlegen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

kann; um die Verwendbarkeit einer solchen Windel zu erweitern, ist diese erfindungsgemäß so ausgebildet, dass zusätzlich zu den zwischen Hüftgürtel (4) und Längsende (18) des Windelhauptteils (6) wirkenden ersten Verschlussmitteln (20) langgestreckt ausgebildete zweite Verschlussmittel (26) vorgesehen sind, die eine Halteverbindung zwischen dem Hüftgürtel (4) einend und dem Vorderbereich (8) oder Schrittbereich (10) des Windelhauptteils (6) anderenends ausbilden können und die derart anordenbar sind, dass ein Benutzer nach dem Lösen der ersten Verschlussmittel (20) den Vorderbereich (8) des Windelhauptteils (6) vom Hüftgürtel (4) wegklappen oder falten kann.